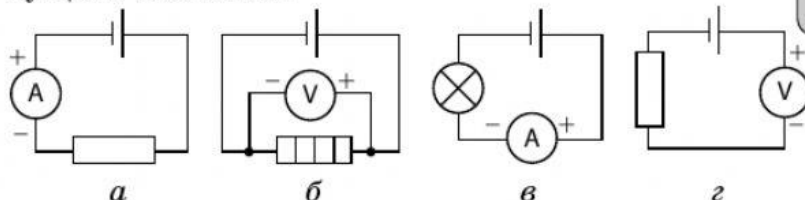


Сила струму. Напруга. Опір. Закон Ома

У завданнях 1–4 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.



1 На яких із наведених електричних схем допущено помилки?



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

А Тільки на схемі а

В На схемах а і г

Б На схемах б і в

Г На схемах в і г



2 За 0,5 хв через поперечний переріз нитки розжарення лампи проходить заряд, що дорівнює 5,4 Кл. Визначте силу струму в лампі.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

А 0,18 А

Б 2,7 А

В 10,8 А

Г 162 А



3 Через нагрівальний елемент паяльника, напруга на якому становила 200 В, за 2 хв роботи пройшов заряд, що дорівнював 60 Кл. Яку роботу виконало при цьому електричне поле?

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

А 6 кДж

Б 7,2 кДж

В 12 кДж

Г 24 кДж



4 На рисунку подано вольт-амперну характеристику двох провідників. Визначте суму опорів цих провідників.

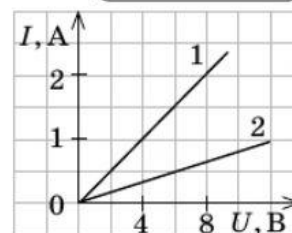
А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

А 0,35 Ом

В 12,25 Ом

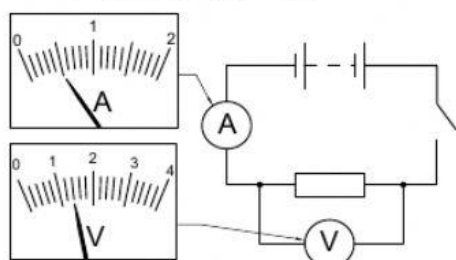
Б 4 Ом

Г 16 Ом



5 За рисунком установіть відповідність між фізичною величиною та її числовим значенням в одиницях СІ.

А	Б	В
☐	☐	☐



А Сила струму в резисторі

Б Напруга на резисторі

В Опір резистора

1 2,8

2 1,2

3 1,4

4 0,5